

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 20844

Sub. Code : GMMMA 5 D

B.SC (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

Fifth Semester

Mathematics — Main

Elective – II — PROGRAMMING IN C

(For those who joined in July 2012 – 2015)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. $54/5 =$ _____

(அ) 10

(ஆ) 4

(இ) 5

(ஈ) 0

$54/5 =$ _____

(a) 10

(b) 4

(c) 5

(d) 0

2. get char () சார்பு _____

(அ) ஒரு எழுத்தை வாசிக்கும்

(ஆ) ஒரு எழுத்தை எழுதும்

(இ) ஒரு மெய் எண்ணை வாசிக்கும்

(ஈ) ஒரு மெய் எண்ணை எழுதும்

The function get char ()

(a) Reads a single character

(b) Write a single character

(c) Read a real number

(d) Write a real number

3. _____ என்பது கட்டுப்பாட்டு செயற்குறி

(அ) ?

(ஆ) >

(இ) <

(ஈ) ?:

_____ is a conditional operator

(a) ?

(b) >

(c) <

(d) ?:

4. ஒரு வலையை நிறுத்தி வெளிவர _____ கூற்று பயன்படுகிறது.

(அ) continue

(ஆ) break

(இ) goto

(ஈ) end

_____ statement is used to terminate a loop.

(a) continue

(b) break

(c) goto

(d) end

Page 2 Code No. : 20844



5. $(s1 < s2)$ எனில் `strcmp (s1, s2)` _____
திருப்பும்.

- (அ) 0 (ஆ) ∞
(இ) மிகை மதிப்பு (ஈ) குறை மதிப்பு
`strcmp (s1, s2)` returns _____ if $(s1 < s2)$

- (a) zero (b) infinity
(c) positive value (d) negative value

6. உள்ளிடு வெளியீடு சார்புகள் பயன்படுத்தும் போது
_____ முதன்மை கோப்பு தேவைப்படுகிறது.

- (அ) `<math.h>` (ஆ) `<stdlib.h>`
(இ) `<stdio.h>` (ஈ) `<ctype.h>`

The header file _____ is required when
using input output functions.

- (a) `<math.h>` (b) `<stdlib.h>`
(c) `<stdio.h>` (d) `<ctype.h>`

7. சார்பினுள் அறிவிக்கப்படும் மாறிகள் _____
என அழைக்கப்படுகின்றன.

- (அ) local (ஆ) global
(இ) external (ஈ) static

A variable declared inside a function is called

- (a) local (b) global
(c) external (d) static

8. பல்வேறு வகையான தரவு வகை மாறியை கொண்டது
_____ ஆகும்

- (அ) அணிகள் (ஆ) கட்டமைப்பு
(இ) எழுத்து சரம் (ஈ) சுட்டுகள்

_____ is a collection of variables of
distinct data type.

- (a) arrays (b) structure
(c) strings (d) pointers

9. நிகழ்வில் உள்ள கோப்பை பயன்பாட்டிற்காக
_____ திறக்கிறது.

- (அ) `open ()` (ஆ) `fopen ()`
(இ) `openf ()` (ஈ) `openw ()`

_____ opens an exiting file for use.

- (a) `open ()` (b) `fopen ()`
(c) `openf ()` (d) `openw ()`

10. ஒரு கோப்புவில் குறியீடு எண்ணை நினைத்த இடத்தில்
கொண்டு செல்ல _____ சார்பு
பயன்படுகிறது.

- (அ) `ftell` (ஆ) `fseek`
(இ) `rewind` (ஈ) `ferror`

Which function is used to move the file position to
a desired location?

- (a) `ftell` (b) `fseek`
(c) `rewind` (d) `ferror`



SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

11. (அ) C மொழியில் மாறிகள் பெயரிட உள்ள விதிகள் யாவை? உதாரணம் தருக.

What are the rules used to name variables in C? Give examples.

Or

- (ஆ) scanf() மற்றும் printf()-யை பற்றி விளக்குக.

Explain about the scanf() and printf() functions.

12. (அ) ஒரு எண்ணை ஒற்றை எண்ணா இரட்டை எண்ணா எனக் கண்டுபிடிக்க C மொழியில் ஒரு செயல்திட்டம் எழுதுக.

Write a C program to find whether given number is odd or even.

Or

- (ஆ) C மொழியில் do while-க்கும் while-க்கும் உள்ள வேறுபாடுகளைத் தருக.

Differentiate between do while and while statement in C.

13. (அ) மாறி அணிக்கோவை என்றால் என்ன? விவரி.

What is dynamic array? Explain.

Or

Page 5

Code No. : 20844

- (ஆ) ஒரு சரத்தை நகல் எடுக்கவும், உருக்களை எண்ணவும் பயன்படும் சார்புகளை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

Explain about the string functions used to copy one string into another and count the number of characters in a string with examples.

14. (அ) கட்டமைப்புகளின் அணிகளை உதாரணங்களுடன் விவரி.

Discuss arrays of structures with examples.

Or

- (ஆ) தன்னியக்க மாறிகளை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

Write about automatic variables with examples.

15. (அ) ஒரு மாறியின் முகவரியை அணுகும் முறையை விவரி.

Discuss about accessing the address of a variable.

Or

- (ஆ) Rewind மற்றும் ftell சார்புகளின் பொதுப் பயன்கள் யாவை?

What are the common uses of rewind and ftell functions?

Page 6

Code No. : 20844



SECTION C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

16. (அ) C மொழியில் உள்ள அடிப்படை தரவு வகைகளைப் பற்றி உதாரணத்துடன் விவரி.

Explain the basic data types in C with examples.

Or

- (ஆ) C மொழியில் உள்ள செயலிகளை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

Explain the operators used in C with examples.

17. (அ) பல்வேறு வகையான "if" கூற்றுகளை உதாரணத்துடன் விவரி.

Describe the different kinds of "if" statements with examples.

Or

- (ஆ) 'Break' மற்றும் 'continue' கூற்றுகளின் பயன்பாட்டை உதாரணத்துடன் விவரி.

Explain the usage of 'break' and 'continue' statements with example.

Page 7 Code No. : 20844

18. (அ) சரங்களைக் கையாளும் சார்புகளை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

Explain string handling functions with example.

Or

- (ஆ) இரு பரிமாண அணிகளை பயன்படுத்தும் முறையை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Describe the method of using two dimensional arrays with example.

19. (அ) C' மொழியில் சார்புகள் பயன்படுத்தும் முறை பற்றி விளக்குக.

Discuss the method of using functions in C.

Or

- (ஆ) கட்டமைப்பு பயன்பாடு C மொழியில் எவ்வாறு உள்ளது என விவரி.

Explain the usage of structure in C.

20. (அ) கோப்புகளில் பயன்படும் உள்ளீடு/வெளியீடு சார்புகளை விளக்குக.

Explain the input /output functions used on files.

Or

- (ஆ) சுட்டுகளை சார்புகளில் பயன்படுத்தும் முறையை விளக்குக.

Explain the method of using pointers in functions.

Page 8 Code No. : 20844

